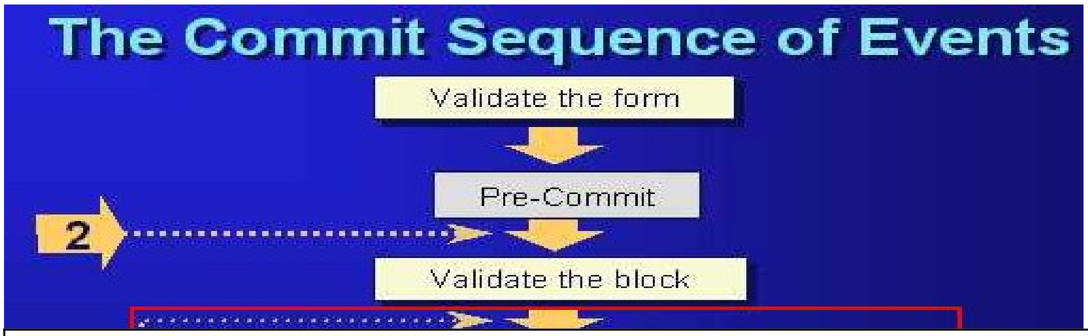
<u>ازندة العمليات أو ما تسمى بـ (transaction trigger)</u>

تنطلق هذه الازندة عند عمليات الاظافة والحذف والتعديل على بيانات الاطار حيث يتم الاظافة والتعديل والحذف ايضا على سجلات قاعدة البيانات

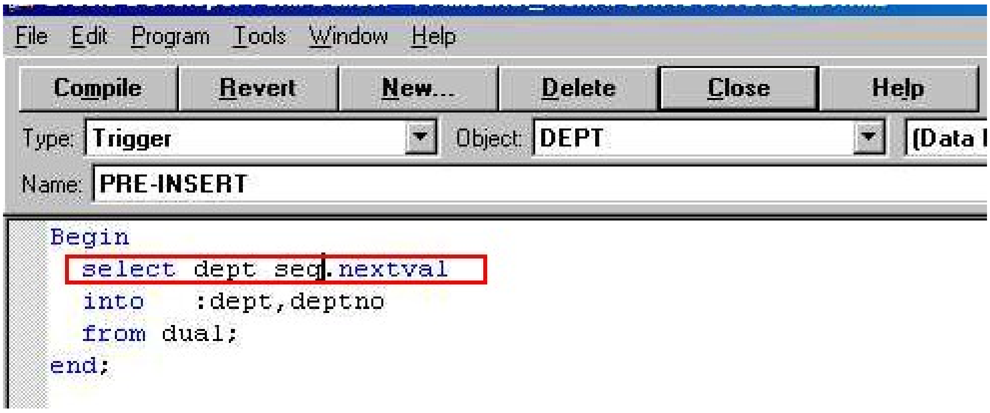
اسم الزناد	وقت الانطلاق	استخدامه
Pre-Delete	قبل عملية الحذف	لتاكد من صلاحية المستخدم في تنفيذ عملية الحذف او حذف بيانات بلك تابع قبل حذف بيانات البلك الريئسي او مثلا لحفظ البيانات المحذوفة الى جدول اخر قبل الحذف
On-Delete	بدل من الحذف سيتم تنفيذ الاوامر المكتوبة في هذا الزناد وستلغى عملية الحذف الا في حالة تم كتابة كود الحذف في هذا الزناد	
Post-Delete	بعد الحذف	عرض رسالة نجاح عملية الحذف
Pre-Commit	قبل عملية الحفظ	التاكد من الستخدم
Pre-Insert	قبل الاظافة	التأكد من البيانات قبل عملية الاظافة او اجراء عمليات حسابية قبل الاظافة
Pre-Update	قبل اجراء التعديل	

تسلسل تنفيذ ازندة العمليات

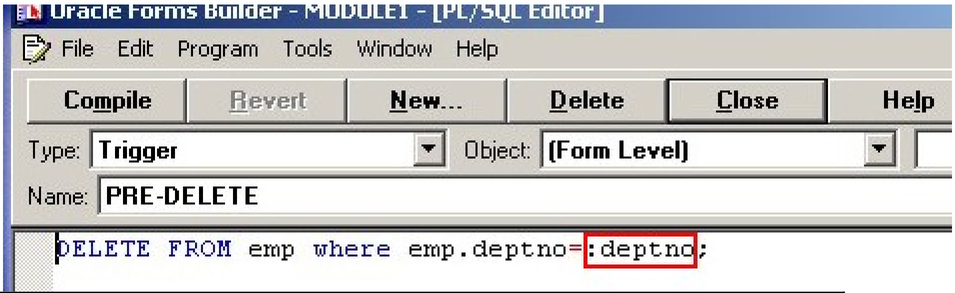


((سيتم شرحة في المحاظرة

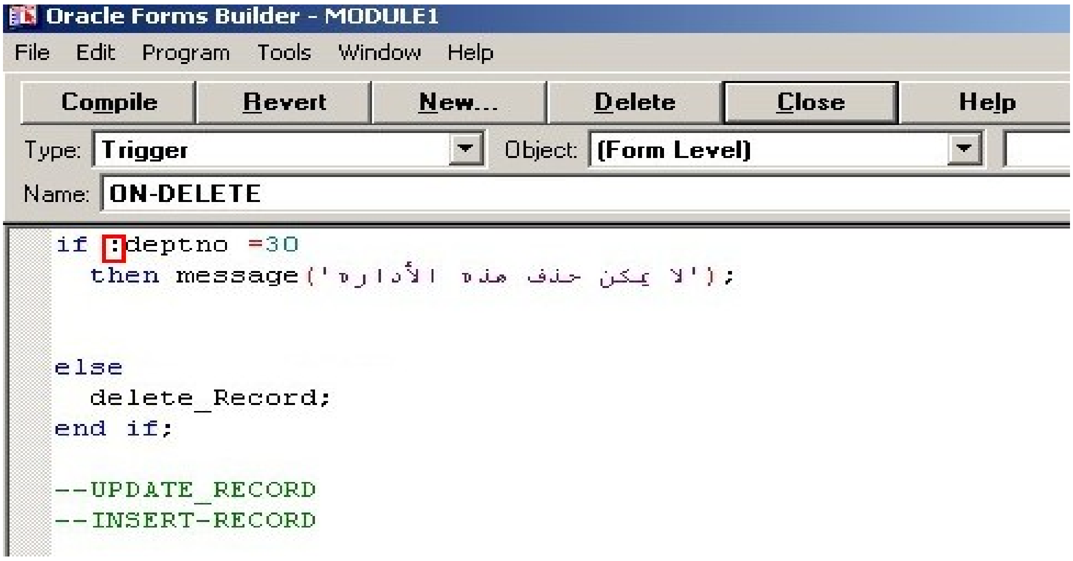
الزناد التالي يعمل على زيادة المتسلسلة seq بمقدا واحد وذلك قبل عملية الاضافة



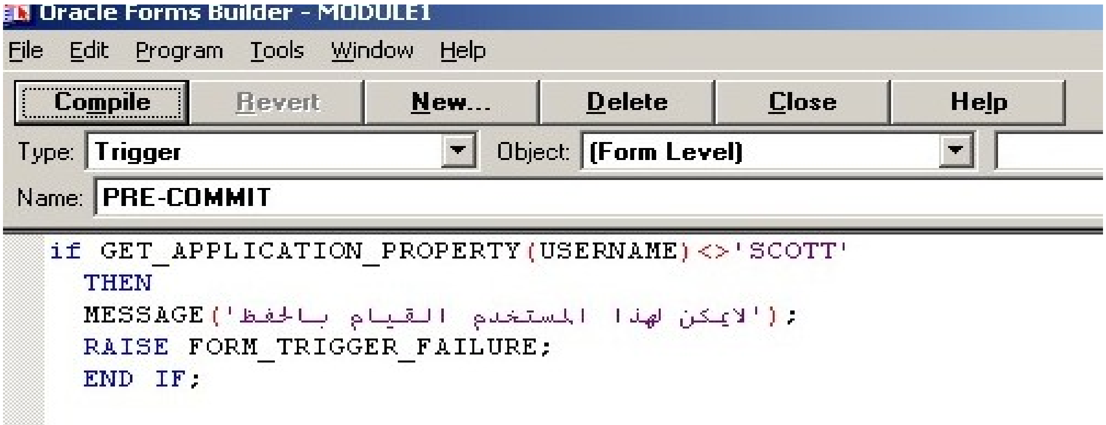
الزناد التالي يعمل على حذف بيانات الموظفين من جدول الموظفين قبل حذف الادارة الخاصة بهم



الزناد التالي يعمل على التأكد من ان الادارة المحذوفة ليست الادارة رقم عشرة واذا كانت الادارة ليست رقم عشرة يتم تنفيذ كود الحذف حيث ان عملية الحذف ستتم الغائها وستم بدل منها تنفيذ هذا الكود



الزناد التالي يعمل على التأكد من ان المستخدم الحالي هو scott فاذا كان غير ذلك لاييم السماح بالحفظ وسيتم الغاء عملية الحفظ

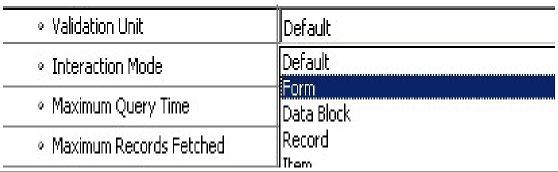


الزناد التالي يعمل على عرض رسالة بعد نجاح عملية الحذف



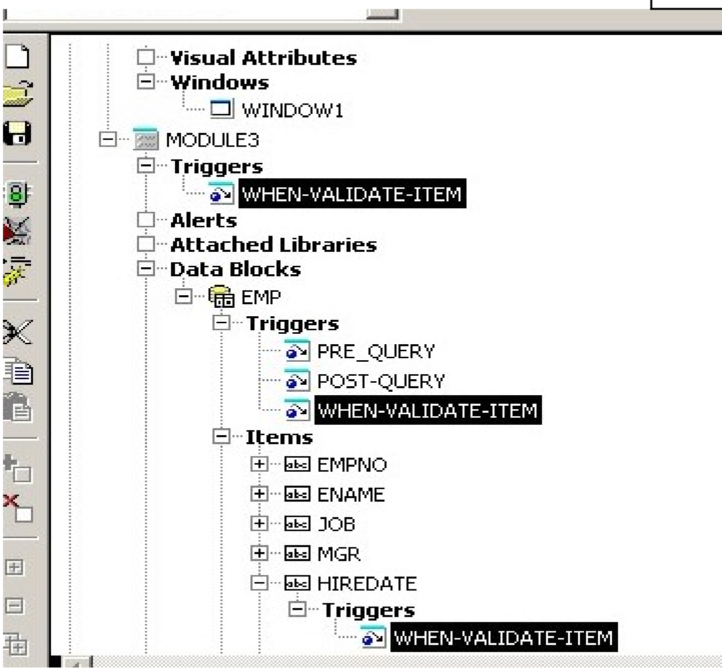
ازندة التحقق من صحة البيانات Validation trigger

وحدة التاكد من صحة البيانات (Validation Unit) وهي خاصية تابعة للموديل وهذه الخاصية تحدد متى يتم التحقق

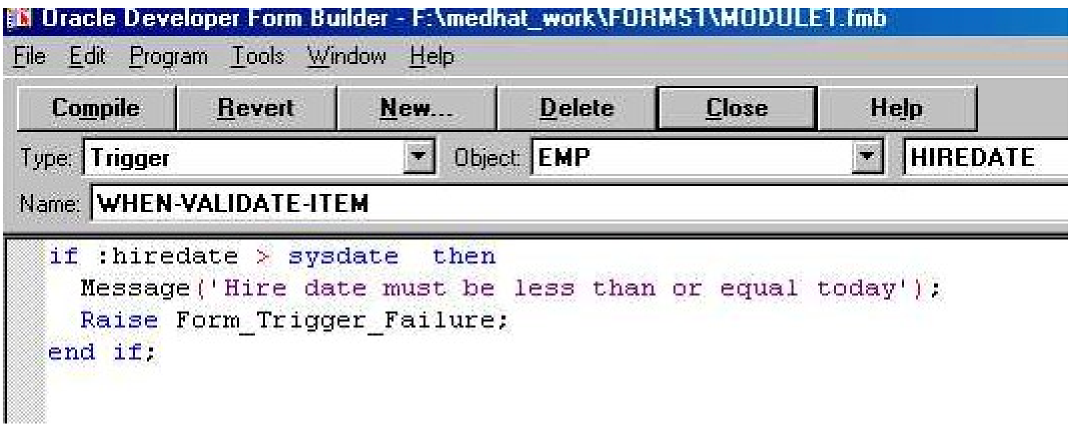


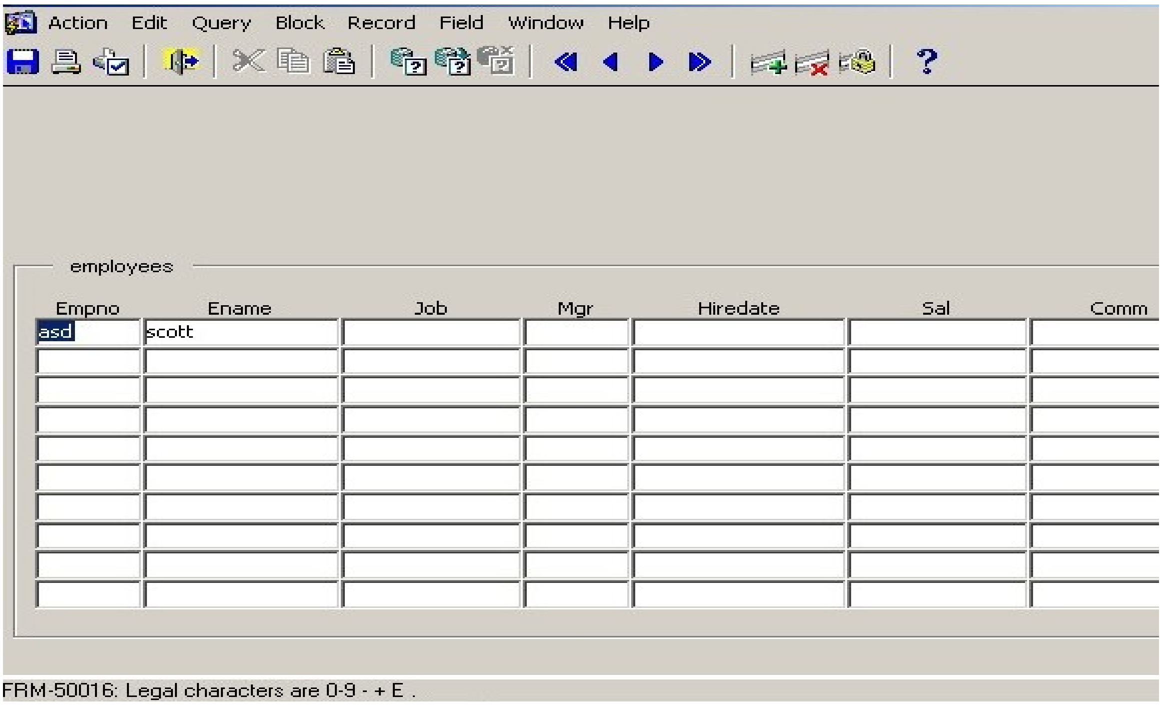
	Default
اي سيتم التحقق من صحة البيانات المدخلة والتاكد من سلامتها عند اغلاق النموذج	From
اي سيتم التحقق من صحة البيانات المدخلة والتاكد من سلامتها عند الانتقال الى بلك اخر	Data Block
اي سيتم التحقق من صحة البيانات المدخلة والتاكد من سلامتها عند الانتقال الى	Record

مستويات ازندة



الزناد التالي يعمل على التحقق من أن تاريخ التعين يجب ان يكون اكبر من تاريخ النظام وهو زناد على مستوى البند اي أنه لن يسمح بالخروج من البند عندما يكون





الزناد التالي على مستوى السجل ويعمل على التأكد من ان العمولة اقل من الراتب فاذا كانت اكبر يتم عرض رسالة ولايسمح بالانتقال سجل اخر



